

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/068417 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07C 275/40, 271/28, C09K 3/00 (74) 代理人: 大谷 保 (OHTANI, Tamotsu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目25番2号 ブリヂストン虎ノ門ビル6階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000561

(22) 国際出願日: 2005年1月19日 (19.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-010306 2004年1月19日 (19.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱瓦斯化学株式会社 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小黒 大 (OGURO, Dai) [JP/JP]; 〒2540016 神奈川県平塚市東八幡5丁目6番2号 三菱瓦斯化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP).

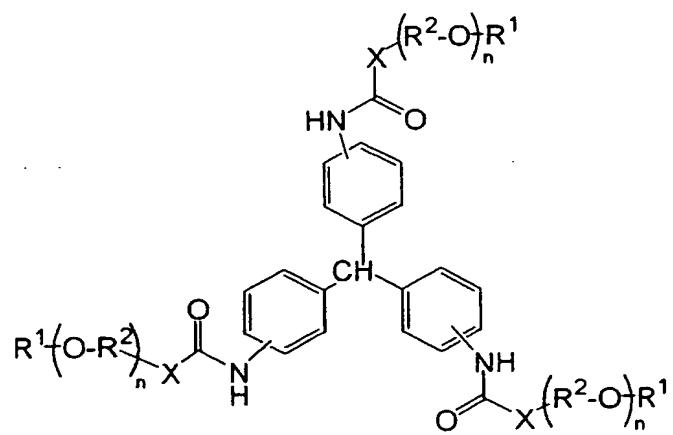
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

/統葉有/

(54) Title: NOVEL TRIPHENYLMETHANE DERIVATIVE, ORGANIC GELLANT CONTAINING THE SAME, ORGANIC GEL, AND ORGANIC FIBER

(54) 発明の名称: 新規なトリフェニルメタン誘導体、それを含有する有機ゲル化剤、有機ゲルおよび有機ファイバー



(57) Abstract: A triphenylmethane derivative represented by the general formula (1), an organic gallant containing the derivative, an organic gel, and an organic fiber. Although the triphenylmethane derivative is a low-molecular compound, it has the ability to cause, when added in a relatively small amount, various organic solvents to gel. The organic gel obtained is useful as a chemomechanical system material usable at high temperatures, impact/vibration-absorbing material, medicine base, sustained-drug-release material, silicone oil gel for electrolytic-liquid solidification or for cosmetics, etc. Organic nanofibers can be produced from the triphenylmethane derivative through a simple process. The nanofibers are usable in applications such as a wiring material for electronic devices, separation membrane for nanoscale substances, photocatalyst with high efficiency, and culture medium for regenerative medicine and filter for biochemical hazard prevention both employing a nonwoven nanofiber fabric.

/統葉有/

WO 2005/068417 A1